

**KAMAN ALPARSLAN .Ö.O 2008-2009 E T M-Ö RET M YILI MATEMATİK DERS
7. SINIFLAR DENEME SINAVI SORULARI**

1. $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{1}{c}$

e itli ine göre, a a ıdaki ifadelerden hangisi yanlı tır?

- A) a ile b do ru orantılıdır.
B) a ile c ters orantılıdır.
C) b ile c do ru orantılıdır.
D) a ile 2c ters orantılıdır.

2. 72 TL yi 3, 4, 6 ya larındaki 3 karde e ya ları ile ters orantılı olarak payla tırırsak ortanca karde kaç TL alır?

- A) 32 B) 28 C) 24 D) 36

3. $\frac{3m+2}{3m-2} = \frac{7}{5}$

e itli inde m kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

4. 12 do al sayının aritmetik ortalaması 16 dır.

Bu sayılardan 12 , 10 ve 8 olan üç tanesi çıkarılırsa kalan sayıların aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 14 B) 18 C) 20 D) 21

5. $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{6}$

$x^2 + y^2 = 1$

oldu una göre, x + y + z toplamı kaçtır?

- A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{7}{5}$

6. 9 i çi günde 8 er saat çalı arak bir i i 20 günde bitiriyor.

Aynı i i 15 i çi günde 12 er saat çalı arak kaç günde bitirebilir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

7. $2a = 3b = 4c = 36$ oldu una göre, a, b ve c sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 13 D) 18

8. $\frac{10}{5} = \frac{40}{x}$

D. O

Verilen orantı, a a ıdaki problemlerden hangilerinin çözümü için kullanılır?

- I. 10 i çi bir i i 40 günde bitirirse 5 i çi kaç günde bitirir?
II. 10 km yolu 40 dakikada giden bir bisikletli 5 km yolu kaç dakikada gider?
III. 10 kg peyniri 40 günde tüketen bir aile 5 günde kaç kg peynir tüketir?
IV. 10 kg undan 40 ekmek yapılırsa 5 kg undan kaç ekmek yapılır?

- A) II ve IV B) I ve II C) III ve IV D) II ve III

9. $\frac{m}{n} = \frac{p}{t} = k$ orantısına göre, a a ıdakilerden hangisi yanlı tır?

- A) $\frac{m+p}{n+t} = k$ B) $\frac{m.p}{n.t} = k$
C) $m.t = n.p$ D) $m.n = p.t$

10. $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{1}{c}$

e itli ine göre, a a ıdaki ifadelerden hangisi yanlı tır?

- A) a ile b do ru orantılıdır.
B) a ile c ters orantılıdır.
C) b ile c do ru orantılıdır.
D) a ile 2c ters orantılıdır.

11. Oranları $\frac{2}{5}$ olan iki do al sayının farkı 24 oldu una

göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 72

12. 4 i çi bir tarlayı 18 günde çapalıyor.

Aralarında 2 i çi daha katılsaydı aynı tarlayı birlikte kaç günde çaparlardı?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8

13. Ardı ık be sayının aritmetik ortalaması 82 oldu una göre, en büyük sayı kaçtır?

- A) 80 B) 82 C) 84 D) 86

14. Bir atölyede 20 kadın 36 m² halıyı 45 günde dokuyabildiğine göre, aynı hızla 25 kadın 60 günde kaç m² halı dokurlar?

A) 60 B) 70 C) 50 D) 40

15. $\frac{12}{8} = \frac{15}{x}$

Orantısında x kaçtır?

A) 12 B) 6 C) 10 D) 4

16. $\frac{3}{a} = \frac{a}{27}$

Orantısında a kaçtır?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 6

17. $\frac{3m+2}{3m-2} = \frac{7}{5}$

Orantısında m kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

18. Kenarları 3, 4 ve 5 ile orantılı olan bir üçgenin çevresi 84 cm oldu. Buna göre, en kısa kenarı kaç cm dir?

A) 18 B) 21 C) 28 D) 35

19. Bir dikdörtgenin kenarları 4 ve 5 sayıları ile orantılı olup alanı 980 cm² dir.

Dikdörtgenin uzun kenarı kaç cm dir?

A) 35 B) 28 C) 24 D) 21

20. $\frac{6}{8} = \frac{1}{x}$

Orantısında x kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{3}{7}$

21. a : b : c = 4 : 5 : 9 oldu. Buna göre,

$$\frac{2a+3b-2c}{a-b+c}$$

Oranının değeri kaçtır?

A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{4}$

22. a : b : c = 4 : 5 : 9 oldu. Buna göre,

$$\frac{2a+3b-2c}{a-b+c}$$

Oranının değeri kaçtır?

A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{4}$

23. a ile b doğru orantılıdır.

a = $\frac{3}{2}$ oldu. Unda b = 4 olursa a'nın hangi değeri için

b = $\frac{2}{3}$ olur?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

24. 4 ile 16 sayılarının geometrik ortası kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

25. Pelin 23, Çaylar 20 yaşındadır.

516 TL'leri ile orantılı olarak paylaşırlarsa Pelin kaç TL alır?

A) 237 B) 240 C) 276 D) 293

26. a sayısı 24, b sayısı 6 ile orantılıdır.

Bu iki sayının geometrik ortası 36 oldu. Buna göre, aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 5 B) 15 C) 30 D) 45

27. 2a = 3b = 4c = 36 oldu. Buna göre, a, b ve c sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 13 B) 15 C) 16 D) 18

28. Aritmetik ortalaması 19 olan iki sayının farkı 28 oldu. Buna göre, büyük sayı kaçtır?

A) 42 B) 40 C) 36 D) 33

29. Bir atölyede 20 kadın 36 m² halıyı 45 günde dokuyabildiğine göre, aynı hızla 25 kadın 60 günde kaç m² halı dokurlar?

A) 70 B) 60 C) 50 D) 40

30. Pelin 23, Çaylar 20 yaşındadır.

516 TL'leri ile orantılı olarak paylaşırlarsa Pelin kaç TL alır?

A) 237 B) 240 C) 276 D) 293

31. x sayısı ile bu sayının $\frac{3}{5}$ ünün 8 fazlasının aritmetik ortası 12 oldu una göre, bu sayı kaçtır?
A) 12 B) 10 C) 8 D) 6
32. Bir sınıftaki 10 erkek öğrencinin Matematik notları ortalaması 5,3 14 kızın not ortalaması ise 6,5 dur.
Sınıfın Matematik not ortalaması kaçtır?
A) 4,5 B) 5 C) 5,5 D) 6
33. Oranları $\frac{2}{5}$ olan iki doğal sayının farkı 24 oldu una göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?
A) 56 B) 60 C) 64 D) 72
34. a ile b doğru orantılıdır.
 $a = \frac{3}{2}$ oldu unda $b = 4$ olursa a nın hangi değeri için $b = \frac{2}{3}$ olur?
A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$
35. Alanı 250 m^2 olan bir dikdörtgenin uzun kenarı 5 ile doğru, kısa kenarı 2 ile ters orantılı oldu una göre, bu dikdörtgenin çevresi kaç metredir?
A) 10 B) 50 C) 110 D) 150
36. Bir karışımındaki a, b, c maddeleri sırasıyla 3, 4, 5 sayılarıyla orantılıdır.
Buna göre, 480 gramlık bir karışımında b maddesinden kaç gram bulunmalıdır?
A) 210 B) 200 C) 180 D) 160
37. 35 TL'yi 3 ve 4 yaşlarındaki çocuklara yaşları ile ters orantılı olarak payla tırdı mızda küçük çocuk kaç TL alır?
A) 20 B) 18 C) 16 D) 15
38. 130 cm uzunlu undaki bir tel uzunlukları oranı $\frac{3}{7}$ olan iki parçaya ayrıldı tır.
Büyük parçanın uzunlu u kaç cm dir?
A) 102 B) 91 C) 56 D) 42
39. 8 i ç 240 m^3 topra ı 30 günde ta ırsa 350 m^3 topra ı 14 i ç kaç günde ta ır?
A) 35 B) 30 C) 28 D) 25
40. Kenarları 3, 4 ve 5 ile orantılı olan bir üçgenin çevresi 84 cm oldu una göre, en kısa kenarı kaç cm dir?
A) 18 B) 21 C) 28 D) 35
41. 8 i ç 240 m^3 topra ı 30 günde ta ırsa 350 m^3 topra ı 14 i ç kaç günde ta ır?
A) 35 B) 30 C) 28 D) 25
42. Bir karışımındaki a, b, c maddeleri sırasıyla 3, 4, 5 sayılarıyla orantılıdır.
Buna göre, 480 gramlık bir karışımında b maddesinden kaç gram bulunmalıdır?
A) 210 B) 200 C) 180 D) 160
43. Bir sulama havuzunu 8 tulumba 7 saatte doldurursa 4 tulumba aynı havuzu kaç saatte doldurur?
A) 14 B) 12 C) 10 D) 9
44. Bir sulama havuzunu 8 tulumba 7 saatte doldurursa 4 tulumba aynı havuzu kaç saatte doldurur?
A) 14 B) 12 C) 10 D) 9
45. b sayısı a^2 ile doğru c ile ters orantılıdır.
 $a = 2$ ve $b = 8$ oldu unda $c = 1$ ise
 $a = 4$ ve $c = 8$ oldu unda b kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10
46. 94 , 72 , 38 , 104 sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?
A) 87 B) 81 C) 79 D) 77
47. Bir sınıftaki 10 erkek öğrencinin Matematik notları ortalaması 5,3 14 kızın not ortalaması ise 6,5 dur.
Sınıfın Matematik not ortalaması kaçtır?
A) 4,5 B) 5 C) 5,5 D) 6
48. Ardı ık be sayının aritmetik ortalaması 82 oldu una göre, en büyük sayı kaçtır?
A) 80 B) 82 C) 84 D) 86
49. 4 ile 16 sayılarının geometrik ortası kaçtır?
A) 10 B) 9 C) 8 D) 7
50. Alanı 250 m^2 olan bir dikdörtgenin uzun kenarı 5 ile doğru, kısa kenarı 2 ile ters orantılı oldu una göre, bu dikdörtgenin çevresi kaç metredir?
A) 10 B) 50 C) 110 D) 150
51. b sayısı a^2 ile doğru c ile ters orantılıdır.
 $a = 2$ ve $b = 8$ oldu unda $c = 1$ ise
 $a = 4$ ve $c = 8$ oldu unda b kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

52. 94 , 72 , 38 , 104 sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 87 B) 81 C) 79 D) 77

53. 9 i ç i günde 8 er saat çalı arak bir i i 20 günde bitiriyor.

Aynı i i 15 i ç i günde 12 er saat çalı arak kaç günde bitirebilir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

54. 104 sayısı 6 ve 7 sayıları ile orantılı olarak ikiye ayrılırsa büyük sayı kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 63

55. $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{6}$

$$x^2 + y^2 = 1$$

oldu una göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{7}{5}$

56. 6 traktör ile 160 dönüm tarla 8 günde sürülebildi ine göre, aynı nitelikte 3 traktör 120 dönüm tarlayı kaç günde sürebilir?

- A) 18 B) 16 C) 12 D) 10

57. 4 i ç i bir tarlayı 18 günde çapalıyor.

Aralarında 2 i ç i daha katılsaydı aynı tarlayı birlikte kaç günde çapalarlardı?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8

58. 35 TL yi 3 ve 4 ya larındaki çocuklara ya ları ile ters orantılı olarak payla tırdı ımızda küçük çocuk kaç TL alır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15

59. $\frac{m}{n} = \frac{p}{t} = k$ orantısına göre, a a ıdakilerden hangisi yanlı tır?

- A) $\frac{m+p}{n+t} = k$ B) $\frac{m \cdot p}{n \cdot t} = k$
C) $m \cdot t = n \cdot p$ D) $m \cdot n = p \cdot t$

60. $\frac{12}{8} = \frac{15}{x}$

orantısında x kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 6 D) 4

61. $\frac{3}{a} = \frac{a}{27}$

orantısında a kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6

62. 72 TL yi 3, 4, 6 ya larındaki 3 karde e ya ları ile ters orantılı olarak payla tırırsak ortanca karde kaç TL alır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

63. a sayısı 24, b sayısı 6 ile orantılıdır.

Bu iki sayının geometrik ortası 36 oldu una göre, aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 5 B) 15 C) 30 D) 45

64. a sayısı $\frac{b}{2}$ ile do ru, c ile ters orantılıdır.

a = 4 iken b = 6 , c = 12 olursa a = 10 ve b = 8 iken c kaç olur?

- A) 64 B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) 4

65. 130 cm uzunlu undaki bir tel uzunlukları oranı $\frac{3}{7}$ olan iki parçaya ayrıldı tır.

Büyük parçanın uzunlu u kaç cm dir?

- A) 102 B) 91 C) 56 D) 42

66. $\frac{a}{5} = \frac{b}{2} = \frac{5c}{2} = k$ oldu una göre,

2.a.c - 3.b - 5.b.c ifadesinin k cinsinden de eri kaçtır?

- A) 6k B) $6k - 4k^2$ C) $2k^2 - k$ D) -6k

67. a sayısı $\frac{b}{2}$ ile do ru, c ile ters orantılıdır.

a = 4 iken b = 6 , c = 12 olursa a = 10 ve b = 8 iken c kaç olur?

- A) 64 B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) 4

68. Aritmetik ortalaması 19 olan iki sayının farkı 28 oldu una göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 42 B) 40 C) 36 D) 33

69. Bir dikdörtgenin kenarları 4 ve 5 sayıları ile orantılı olup alanı 980 cm^2 dir.

Dikdörtgenin uzun kenarı kaç cm dir?

- A) 35 B) 28 C) 24 D) 21

70. $\frac{2}{a} = \frac{3}{b} = \frac{4}{c} = k$ oldu una göre,

a - 2b + 3c toplamının k cinsinden de eri kaçtır?

- A) $\frac{1}{k}$ B) $\frac{3}{k}$ C) 6k D) $\frac{8}{k}$

71. 104 sayısı 6 ve 7 sayıları ile orantılı olarak ikiye ayrılırsa büyük sayı kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 63

72. $\frac{2}{a} = \frac{3}{b} = \frac{4}{c} = k$ oldu una göre,

a - 2b + 3c toplamının k cinsinden de eri kaçtır?

- A) $\frac{1}{k}$ B) $\frac{3}{k}$ C) 6k D) $\frac{8}{k}$

73. x sayısı ile bu sayının $\frac{3}{5}$ ünün 8 fazlasının

aritmetik ortası 12 oldu una göre, bu sayı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

74. $\frac{\frac{6}{8}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} = \frac{1}{x}$

orantısında x kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{3}{7}$

75. $\frac{10}{5} = \frac{40}{x}$

D. O

Verilen orantı, a a ıdaki problemlerden hangilerinin çözümü için kullanılır?

- I. 10 i çi bir i i 40 günde bitirirse 5 i çi kaç günde bitirir?
II. 10 km yolu 40 dakikada giden bir bisikletli 5 km yolu kaç dakikada gider?
III. 10 kg peyniri 40 günde tüketen bir aile 5 günde kaç kg peynir tüketir?
IV. 10 kg undan 40 ekmek yapılırsa 5 kg undan kaç ekmek yapılır?

- A) II ve IV B) I ve II C) III ve IV D) II ve III

76. $\frac{a}{5} = \frac{b}{2} = \frac{5c}{2} = k$ oldu una göre,

2.a.c - 3.b - 5.b.c ifadesinin k cinsinden de eri kaçtır?

- A) 6k B) $6k - 4k^2$ C) $2k^2 - k$ D) -6k

77. 6 traktör ile 160 dönüm tarla 8 günde sürülebildi ine göre, aynı nitelikte 3 traktör 120 dönüm tarlayı kaç günde sürebilir?

- A) 18 B) 16 C) 12 D) 10

78. 12 do al sayının aritmetik ortalaması 16 dır.

Bu sayılardan 12 , 10 ve 8 olan üç tanesi çıkarılırsa kalan sayıların aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 14 B) 18 C) 20 D) 21